

# MPC-123



## APŽVALGA

MPC-123, tai dujų apskaitai sukurtas keitiklis hermetiškame korpuse su vidiniais akumuliatoriais, užtikrinančiais nuo elektros tiekimo nepriklausantį veikimą.

MPC-123 sukurtas atlikti duomenų nuskaitymo, kaupimo ir realiaame laike vykdomo nuotolinio perdavimo funkcijas. Duomenų perdavimui dideliais atstumais MPC-123 naudoja GPRS/GSM modemą.

Keitiklis palaiko daugumą naudojamų sąsajų (RS232, RS485, Mbus, Data/Req, Srovės kilpa, Analoginius ir Diskretinius jėjimus) bei protokolų (TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP,...), tai leidžia prijungti skirtingų tipų ir gamintojų skaitiklius vienu metu. Mūsų ypatingasis „Skaidrus“ duomenų mainų režimas, įgalina nuotolinį bet kurio prijungto įrenginio valdymą, net jei įrenginys naudoja specifinį (nestandartizuotą) protokolą.

MPC-123 palaiko platų spektrą protokolų (ir sąrašas gali būti papildytas jums pageidaujant). Duomenų mainai per GPRS/GSM ir/arba bet kurią nuoseklią sąsają vyksta standartiniais protokolais - Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104:2000.

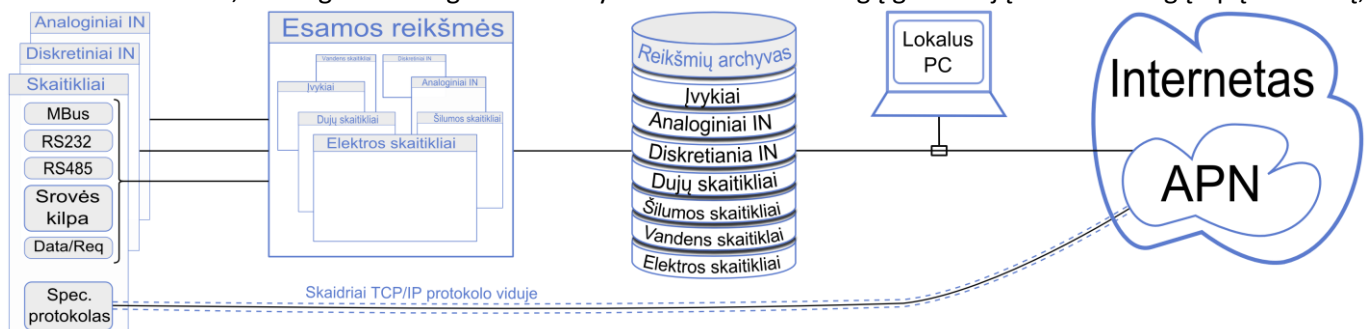
Mūsų klientai – energetinių nešėjų (vandens, šilumos, dujų) tiekėjai, prekybos ir pramonės įmonės Europoje, Ukrainoje ir Centrinėje Azijoje.

## PAGRINDINĖS FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- ✓ Duomenų iš energetinių nešėjų skaitiklių nuskaitymas;
- ✓ „Skaidrus“ duomenų nuskaitymas iš nutolusio kompiuterio (specialiu gamintojo protokolu);
- ✓ Platus sąsajų pasirinkimas - GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Data/Req, Srovės kilpa, USB, Analoginiai ir Diskretiniai jėjimai;
- ✓ Iki 8Mb energo nepriklausomos atminties su realaus laiko funkcija, Jūsų duomenų saugojimui;
- ✓ Nuotolinio valdymo ir programos atnaujinimo galimybė per GPRS/GSM sąsają;
- ✓ Tai išbaigtas įrenginys skirtas greitam montavimui - hermetiškas korpusas, dangtelio atidarymo indikacija, išorinė GSM antena, didelės talpos vidiniai akumuliatoriai;
- ✓ Galvaniškai izoliuotos sąsajos ir maitinimo grandinė.

## NAUDA KLIENTUI

- ✓ **Paprastumas**, dėl funkcionalios konstrukcijos ir optimaliai išdėstytų LED'ų yra labai paprasta aptarnauti ir stebėti įrenginį. MPC-123 sukomplektuotas taip, kad nereikalingos papildomos išlaidos jo diegimui – galite montuoti.
- ✓ Padidės **saugumas**, kadangi visą gaunamą informaciją saugoja valdiklis, o naudodamas vidinius akumuliatorius valdiklis duomenis perdavinės netgi dingus elektrai;
- ✓ **Lankstumas**, nes galutinį gaminio aparatinį ir programinį sprendimą renkatės Jūs;
- ✓ Padidės **efektyvumas**, nes duomenys į centrinį kompiuterį patenka nuolatos. Nutrūkus ryšiui, Jūsų duomenys bus saugomi valdiklio atmintyje, o vėl susijungus – saugiai perduoti;
- ✓ **Universalumas**, kadangi valdiklis geba nuskaityti duomenis iš skirtingų gamintojų ir net skirtingų tipų skaitiklių;



## JRENGINIO KOMPLETAVIMAS

Išskirtinė mūsų įrenginių savybė – lanksti aparatinė ir programinė konfigūracija, tai yra - vartotojas priklausomai nuo poreikių, pats renka sąsajas ir pageidaujamą funkcionalumą.

Lizdas	RS232	RS485	Data/Req	MBUS	Srovės kilpa	USB	GSM (GPRS)
A	○*	○*	○*	○*	○*		
B	○	○	○	○			
C							○
D						○	
<b>Diskretiniai IN</b>	4			<b>Analoginiai IN</b>	2		

○-parenkama, viena iš sąsajų per lizdą; \* -galvaniškai izoliuota

## Specifikacija

**Procesorius:** ARM Cortex-M3

**Atmintis:** archyvų saugojimui 2-8 MB, energo nepriklausomas duomenų saugojimas 5 m.

**GSM/GPRS:** 3 dažniai 900/1800/1900 MHz

## Sąsajos

**RS232:** iki 15m, greitis iki 19,2 Kbits/s

**RS485:** iki 1.2 km, max 32 transiveriai, iki 19.2 Kbits/s

**Data/Req:** (KAMSTRUP) duomenų perdavimo sąsaja, iki 2 įrenginių pajungimui

**Mbus:** iki 8 įrenginių

**Srovės kilpa:** 25-27V, 14-20mA, iki 6km, greitis iki 19,2Kbit/s

**USB:** B tipo, ver. 2.0,

**Diskretiniai jėjimai:** sausas kontaktas

**Analoginis jėjimas:** sroviniai 0/4-20mA

## LED indikacija

Diskretinių kanalų būsenų

Skaitymas/rašymas – kiekvienai nuosekliai sąsajai

GSM/GPRS modemo statusas

## Protokolai

Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:2000

## Bendri

**Maitinimas:** 85-250V AC(10VA)

**Galvaniškai atskirtas maitinimas:** >1000V

**Naudojamas galingumas:** <10VA (<20VA dirbant GSM)

**Akumuliatorius Diskretiniams IN:** 350mAh

**Vidinis akumuliatorius:** 2600mAh (nuskaitant duomenis 4 kartus per parą įrenginys veiks apie 14 parų)

**1 išorinių įrenginių maitinimas:** 3,7/5/6/8/10 VDC(20mA)

**2 išorinių įrenginių maitinimas:** 24 VDC(50mA)

## Fizinės charakteristikos

**Matmenys:** 199x179x71.5 mm

**Svoris:** 830 g

**Tvirtinimo tipas:** prie sienos

**Saugos klasė:** IP65

## Klimato sąlygos

**Darbinė temperatūra:** -25 .. +60°C

**Sandėliavimo temperatūra:** -40 .. +60°C

**Drėgnumas:** 5 – 95%, be kondensato

## Konfigūravimas ir prog. atnaujinimas

**Per atstumą:** GSM/GPRS

**Lokaliai:** USB, RS232 arba RS485

## Kitos savybės

Realaus laiko funkcija

Mbus automatinė paieška

Pranešimų siuntimas SMS žinute

Dangtelio atidarymo jutiklis

Galimybė montuoti ant DIN bėgelio

MMCX tipo lizdas GSM antenos pajungimui

## Garantijos

**Garantijos laikas:** 2 metai

## Manufacturer:

V. Bartkevičiaus įmonė "VALSENA"

Savanorių pr. 271 - 412

Kaunas LT 50131, Lietuva

Telefonas: +370 37 310603

Faksas: +370 37 310648

E-paštas: valsena@valsena.lt

## Distributor: